

# DEUTSCHE BAU-ZEITUNG



MITTEILUNGEN ÜBER ZEMENT,  
BETON- UND EISENBETONBAU

REDAKTEUR: FRITZ EISELEN.

VIERZEHNTER JAHRGANG.

1917.

BERLIN.

VERLAG DEUTSCHE BAUZEITUNG G. m. b. H.

# Inhalts-Verzeichnis, Orts- und Sachregister zum XIV. Jahrgang 1917 der „Mitteilungen über Zement, Beton- und Eisenbetonbau“.

(Den mit \* bezeichneten Aufsätzen sind Abbildungen beigelegt.)

| Seite  | Seite  | Seite  | Seite   |
|--|--|--|---|
| Aesthet. u. konstrukt. Gedanken des Industriebaus, beobachtet an Wassertürmen (Pelzer) 173*  | Decken Giese-D. . . . . 3*   | Eisenbeton. Ingenieurbauten. Heberleitung von 2 m Durchm. für die Ableitung der städt. Abwässer im Haag. . . 172*    | Holland. Neufassung der Eisenbeton-Vorschriften 127, 136  |
| Ausstellung von Eisenbetonbauten in der „Schiffbautechnischen Gesellschaft“ in Berlin . . . 164  | — Mertens Eisenbeton-D. ohne Einschaltungen . . 77*  | — Druckluftgründung im Seebau unter Zuhilfenahme von E.-Kaissons (Zschokke) . . . . . 23                             | Industriebaues, Aesth. und konstr. Gedanken des (Pelzer) . . . . . 173*   |
| Automobil-Karosserien aus Eisenbeton . . . . . 16  | Deutscher Ausschuß für Eisenbeton, staatl. Beihilfe zu Versuchen . . 23  | — Die neuen Kaibauten Gothenburgs . . 106*, 115*   | Ingenieurbauten, zur ästhetischen Ausgestaltung von (Gräbner) . . . . 156*  |
| Balkenträger als Ersatz für Holzbalken . . . . . 170*  | — Aufruf zur Einsendung von Arbeiten . . . . . 79  | — Konstruktionen der Wasserkraft-Anlage Oberried . . . . . 17*, 25*  | Instandsetzung geborstener Kuppel-Tragepfeiler mit Preßement . . . 121* 129*  |
| Bedingungen für Beton- und Eisenbeton-Arbeiten 62, 70, 83, 91, 148, 156  | — Unfallstatistik . . . 62*, 88*   | — Anwendung des E. beim Ausbau der Wasserversorgungs-Anlagen am Suez-Kanal . . . . . 65*                             | Jahresbericht des kgl. Material-Prüfungsamtes Berlin-Lichterfelde für 1915. 112   |
| Bergbau, Anwendung von Zement und Beton im 120, 136  | — Risse in Bauwerken aus Eisenbeton . . . . . 61, 95   | — Schwimmende Senkkasten in Beton und E. für Wellenbrecher und Kaimauern in Seehäfen (Eiselen) 131*, 144, 149*, 157* | Kaibauten im Hafen Gothenburg's (Möller) . . 106*, 115*   |
| Beton. Einfluß der Eisenform auf das Festigkeitsergebnis der Würfelprobe bei nassem B. . . . . 22  | Dortmund. Eisenbetonbauten der Kokerei-Anlage auf der Zeche Westhausen . . . 137*, 145*, 153*                      | — Schwimmende Senkkasten in Beton und E. für Wellenbrecher und Kaimauern in Seehäfen (Eiselen) 131*, 144, 149*, 157* | — im Freihafen von Kopenhagen . . . . . 157*  |
| — Festigkeits-Unterschiede bei wechselndem Sandgehalt der Zuschlagstoffe von erdfeuchtem, weichem und flüssigem B. (Dyckerhoff & Widmann) 60 | Durchbrüche für Straßen unter Eisenbahnen während des Betriebes (Kiehne) . . . . . 95                              | — Erddruck. Neue Lösung des E.-Problems (Färber) 10*, 31* (Müller) 72 (Hofmann) 75* (Färber) 104 (Müller) 23         | Kaltglasuren auf Kunststein . . . . . 105*  |
| — Bedingungen für B.- und Eisenbeton-Arbeiten 62, 70, 83, 91, 148, 156   | Eisenbahnen. Durchbrüche für Straßen unter E. während des Betriebes (Kiehne) . . . . . 95                          | — Frostwirkung bei einer Eisenbeton-Decke 80*, 111*, 147*  | Kerament-Glasurverfahren „Friedrich“ . . . . . 105*   |
| — und Zement im Bergbau 120, 136   | Eisenbeton. Allgemeines. — Ausstellung in der „Schiffbautechnischen Gesellschaft“ in Berlin 164                    | — Gasbehälter-Becken aus Beton . . . . . 71  | Kohlenbunker im städt. Krankenhaus in Frankfurt a. M. . . . . 165*  |
| — Verwendbarkeit von Hochofen-Schlacken 62, 70   | — Automobil-Karosserien 16   | — Gaswasser, Unter welchen Voraussetzungen kann Beton durch G. angegriffen und zerstört werden . . . . . 111, 120    | Kohlenturm der Kokerei-Anlage auf der Zeche Westhausen in Bodelschwingh bei Dortmund 137*, 145*, 153*   |
| — Untersuchung von Hochofen-Schlacken auf ihre Eignung zur Beton-Bereitung . . . . . 73  | — Bedingungen für Beton- und E.-Arbeiten 62, 70, 83, 91, 148, 156  | — Germersheim. Telephonturm vom Postgebäude . . 113*   | Kopenhagen. Kaimauern im Freihafen . . . . 157*   |
| — Richtlinien für die Lieferung von Hochofenschlacke zur Betonbereitung . . . . . 103  | — Wirkung des Frostes bei einer E.-Decke 80*, 111*, 147*   | — Gewerbe. Betonbau-Betriebe industrielle oder Handwerks-Betriebe? . 71  | Krieg, Verhalten von Beton und Eisenbeton im Kr. . 70   |
| — Verhalten von B. im Kriege . . . . . 70  | — Grabdenkmal in E. in Magdeburg . . . 111*  | — Gewähr. Modelle (Michel) 119*  | Kriegsfürsorge, freiwillige, der Betonbau-Industrie . 72  |
| — Röntgenstrahlen als Hilfsmittel zur Untersuchung bewehrten B. ? (N.) . . . . . 128   | — Verhalten von E. im Kriege . . . . . 70  | — Glasurverfahren „Friedrich“ auf Kunststein . . . 105*  | Kunststein-Industrie, Hebung der heimischen, durch die Grabmalkunst (Grotte) . . . . . 154*   |
| — Schwimmende Senkkasten in B. und Eisenbeton für Wellenbrecher und Kaimauern in Seehäfen 131*, 144, 149*, 157*                              | — Riß- und Rostbildung an E.-Brücken (Perkuhn) 61, 95  | — Gothenburg. Die neuen Kaibauten (Möller) 106*, 115*  | Kurventafel für Zugspannungen des Betons im Eisenbeton (Leuprecht) . 99*  |
| — Unter welchen Voraussetzungen kann B. durch Gaswasser, Ammoniak und Teer angegriffen und zerstört werden . . 111, 120                      | — E.-Schiffbau-G.m.b.H. 72, 144  | — Grabdenkmal in Betonwerkstein in Magdeburg . . 111*  | Leipzig. Eisenbeton-Konstruktionen vom Bau der deutschen Bücherei 1*, 9*, 27*   |
| — Zugspannungen des B. im Eisenbeton (Leuprecht) . . . . . 99*   | — E.-Sockel für Holzmaste elektr. Leitungen . . . 72   | — Grabdenkmal-Kunst-Hebung der heimischen Kunststein-Industrie durch die (Grotte) . . . . . 154*                     | Literatur, — Deutscher Ausschuß für Eisenbeton. Heft 33: Brandproben an Eisenbeton-Bauten 1914 und 1915. II. Bericht erstattet von Geh. Reg.-Rat, Prof. M. Gary . . . . . 8 |
| Bizerta. Senkkasten für die Mole im Hafen . . . 132*   | — Stufenfilter des Wasserwerkes der Stadt Magdeburg . . . . . 33*, 41*   | — Gründung. Druckluft-Gr. im Seebau unter Zuhilfenahme von Eisenbeton-Kaissons (Zschokke) . . 23                     | — Heft 37: Versuche mit Eisenbetonbalken zur Ermittlung der Widerstandsfähigkeit von Stoßverbindungen der Eisen-einlagen . . . . . 64                                       |
| Bodelschwingh. Eisenbetonbauten der Kokerei-Anlage auf der Zeche Westhausen 137*, 145*, 153*   | — Neufassung der holländischen Eis.-Vorschriften . . . . . 127, 136  | — der neue Ortpfahl, System Zimmermann 46* 53*   | — Heft B: Beton und Eisen in Mauerwerk und Mörtel. Von Geh. Reg.-Rat, Prof. M. Gary . 110   |
| Bogendächer, Zur Berechnung der (Straßner) 87*, 93*  | — Berechnung der schiefen Zugkräfte am Auflager des Eisenbetonbalkens bei wandernden Einzellasten (Meyer) 78*, 82* | Hafenbau. Schwimmende Senkkasten in Beton und Eisenbeton für Wellenbrecher und Kaimauern 131*, 144, 149*, 157*       | — Heft 39: Flüssige Betongemische für Eisenbeton . . . . . 152  |
| Brücken. Straßen-Br. in Eisenbeton über den Neckar . . 81*, 89*, 97*, 111  | — Zugspannungen des Betons im E. (Leuprecht) . . . . . 99*, 120  | — von Gothenburg. Die neuen Kaibauten (Möller) 106* 115*   | — Der Brückenbau. II. Teil des Handbuchs der Ingenieurwissenschaften. 1. Band: Massivbrücken in Stein, Beton und Eisenbeton . . . . . 110                                   |
| — Eisenbeton-Bogenbr. bei Bad Mscheno in Böhmen (N.) . . . . . 144   | — Hochbauten. Konstruktionen vom Bau der deutschen Bücherei zu Leipzig . . . . . 1*, 9*, 27*                       | Heberleitung von 2 m Durchm. in Eisenbeton für die Ableitung der städt. Abwässer im Haag . . 172*                    | — Frank, W. Dr.-Ing., Bauinsp. Rationelle Formgebung von Dreigelenk-Brückenbogen aus Beton 148  |
| Bücherei zu Leipzig, Eisenbeton-Konstruktionen 1*, 9*, 27*   | — Decken ohne Einschaltungen, Syst. Mertens . 77*  | Hochschule, techn. zu Hannover, Dr.-Ing. Johs. Thieme, Privatdozent. 63  | — Gehler, W., Dr.-Ing., Prof. Erläuterungen mit Beispielen zu den Eisenbeton-Bestimmungen von 1916 . . . . . 24, 61   |
| Centralstelle zur Förderung der deutschen Portland-Cement-Industrie . . . 40   | — Kohlenbunker im städt. Krankenhaus in Frankfurt a. M. . . . . 165*   |  |   |
| Cuxhaven. Eiserner Senkkasten für die Hafenköpfe 131*  | — Kokerei-Anlage auf der Zeche Westhausen in Bodelschwingh bei Dortmund . . 137*, 145*, 153*                       |  |   |
| Decken-Konstruktionen in Eisenbeton beim Bau der deutschen Bücherei zu Leipzig . . . . . 1*, 9*, 27*   | — Telephonturm vom Postgebäude in Germersheim . . . . . 113*   |  |   |
|  | — Zwei Wassertürme in Niederlöbnitz und Senftenberg . . . . . 49*, 57*   |  |   |
|  | Ingenieurbauten. Zur ästhetischen Ausgestaltung von Ingenieurbauten (Gräbner) . . 156*                             |  |   |
|  | — Bogenbrücke bei Bad Mscheno in Böhmen (N.) 144   |  |   |
|  | — Straßenbrücken über den Neckar 81*, 89*, 97*, 111  |  |   |



| Seite   | Seite  | Seite   | Seite   |
|---|--|---|---|
| <b>Literatur.</b>   | <b>Patent. Giese-Decke . . . 3*</b>  | <b>Staumauern, aufgelöste Wehr- und St. (Ziegler) . . . 40</b>  | <b>Unfallstatistik. 16: Einsturz einer Brüstungsmauer . . . 88*</b>                                 |
| — Hager, K., Prof. Vorlesungen über die Theorie des Eisenbetons . . . 80  | — Ortpfahl, System Zimmermann . . . 46*, 53*   | — Stauwehr. Talsperren-System von Groh . . . 7  | — Unfallversicherungs- und Haftpflicht . . . 71   |
| — Boon, A. A., Ziv.-Ing. Der Bau von Schiffen aus Eisenbeton . . . 171  | — Eisenbetondecken ohne Einschaltungen, System Mertens . . . 77*   | — Steinholz-Fußböden . . . 62   | — Unterführung von Straßen unter Eisenbahnen während des Betriebes (Kiehne) . . . 95                |
| — Kersten, C., Ob.-Ing., Oberlehrer. Der Eisenbetonbau für Schule und Praxis. Teil II. . . 104  | — Preßzement. Instandsetzung geborstener Kuppel-Tragpfeiler . . . 121*, 129*   | — Stockwerkrahmen. Berechnung für beliebige lotrechte und seitliche Belastung (Straßner) 124*, 134*, 140*   | — Untersuchung bewehrten Betons, Röntgenstrahlen als Hilfsmittel (N.) . . 128                       |
| — Mitteilungen über Versuche des Eisenbeton-Ausschusses d. Oesterr. Ing.- u. Arch.-Vereins. Heft V. Versuche mit eingespannten Balken II. Teil . . . 95                         | — Prüfungen. Festigkeits-Unterschiede bei wechselndem Sandgehalt der Zuschlagstoffe von erdfeuchtem, weichem und flüssigem Beton (Dyckerhoff & Widmann) . . . 60 | — Stufenfilter und die Erweiterung des Wasserwerkes der Stadt Magdeburg 33*, 41*  | — Valparaiso, Senkkasten für die Hafenerweiterung 132*  |
| — Moerike, Prof., Ob.-Brt. Ueber die Grenzen der Verantwortlichkeit im Baugewerbe . . . 171   | — Einfluß der Eisenform auf das Festigkeitsergebnis der Würfelprobe bei nassem Beton . . . 22  | — Suez-Kanal. Anwendung des Eisenbetons beim Ausbau der Wasserversorgungs-Anlage . . . 65*  | — Vereine. Deutscher Beton-Verein 40, 56, (Tagesordnung) 59, (Bericht) . 70                         |
| — Entwurf einer Polizeiverordnung betr. den Schutz der Arbeiter bei Eisenbauten mit über 6 m hohen Räumen . . . 63  | — Schnellprüf - Verfahren für das Verhalten von Zementen gegenüber angreifenden Flüssigkeiten (Nitzsche) . . . 24  | — Synagoge. Instandsetzung geborstener Kuppel-Tragpfeiler mit Preßzement 121*, 129*   | — V. deutscher Portland-Cement-Fabrikanten 24 (Tagesordn.)  |
| — Probst, E., Dr.-Ing., Prof. Vorlesungen über Eisenbeton . . . 32  | — Beschleunigte Raumbeurkundungs-Pr. für die Abnahme von Portland-Zement . . . 162   | — Talsperren-System von Groh 7  | — — 40. General-Versammlung . . . 38  |
| — Schlüter, Die Schub-sicherung der Eisenbetonbalken durch abgeboogene Hauptarmierung und Bügel . . . 176   | Rechentafel von Prof. L. Schupmann . . . 163*  | — Aufgelöste Wehr- und Staumauern (Ziegler) . 40  | — — Arbeiten des Vereins-Laboratoriums . . . 39   |
| — Straßner, A., Ing. Neuere Methoden zur Statik der Rahmentragwerke und der elastischen Bogen-träger . . . 88   | Rechtsfragen. Verspätete Mängelrüge beim Zementkauf. (Entscheidung des Reichsgerichtes) . 164  | — Telephonium vom Postgebäude in Gernersheim 113*   | — — Werdegang des Vereins in 40 Jahren (Goslich) . . . 33, 41                                       |
| — Suter, Ernst, Dr.-Ing. Berechnung des kontinuierlichen Balkens mit veränderlichem Trägheitsmoment auf elastisch drehbaren Pfeilern . . . 16, 19, 56                           | — Ueber die Grenzen der Verantwortlichkeit im Baugewerbe von Ob.-Brt. Prof. Moerike . . 171  | — Theoretische Untersuchungen. Neue Lösung des Erddruckproblems (Färber) 10*, 31* (Müller), 72 (Hofmann), 75* (Färber) 104 (Müller)   | — Wasserkraft-Anlage Oberried im Schwarzwald. Eisenbeton-Konstruktionen . . . 17*, 25*              |
| — Zur Frage der Versicherung der Baupoliere nach dem Versicher.-Gesetz für Ange-stellte vom 20. Dez. 1911 — 6 Entscheidungen des Ober - Schiedsgerichtes 1915 und 1916 . . . 96 | Riß- u. Rostbildung an Eisenbeton-Brücken (Perkuhn) . . . 61, 95   | — Berechnung der Bogen-dächer (Straßner) 87*, 93*   | — Wassertürme aus Eisenbeton in Niederlöbnitz und Senftenberg . . . 49*, 57*                        |
| — Dr. Zschokke, C., Prof. Die Hafenanlagen an der See . . . 23  | Röhren. Gleichstellung der Beton- u. Zementröhren mit den Steinzeug- und Tonröhren bei Entwässerungs-Anlagen . . . 71  | — Faustformeln zur Berechnung der größten Zusatzmomente in statisch unbestimmten Bogen-trägern (Gilbrin) . . . 109  | — Aest. u. konstrukt. Gedanken des Industriebaus, beobachtet an . 173                               |
| <b>Literatur-Verzeichnis 56, 72, 148</b>  | — Heberleitung von 2 m Durchm. in Eisenbeton für die Ableitung der städt. Abwässer im Haag 172*  | — Berechnung der Stockwerkrahmen für beliebige lotrechte und seitliche Belastung (Straßner) . . . 124*, 134*, 140*  | — Wasserversorgung am Suez-Kanal, Anwendung des Eisenbetons beim Ausbau 65*                         |
| Magdeburg. Grabdenkmal in Betonwerkstein . . 111*   | Röntgenstrahlen als Hilfsmittel zur Untersuchung bewehrten Betons? (N.) 128  | — Zur Berechnung des kontinuierlichen Balkens auf elastisch drehbaren Pfeilern (Suter) . . . 16,  | — Wasserwerk der Stadt Magdeburg, Stufenfilter und die Erweiterung . . 33*, 41*                     |
| — Stufenfilter und die Erweiterung des Wasserwerkes . . . 33*, 41*  | Schiffbau in Eisenbeton, G. m. b. H. . . . 72, 144   | — Die unmitttelbare Dimensionierung von doppelt bewehrten rechteckigen Eisenbeton-Querschnitten aus dem Moment der Nutzlast unter Berücksichtigung des Eigengewichtes und unter Ausnutzung der höchsten zulässigen Beanspruchungen (Grumblat) 166 | — Zeebrücke. Senkkasten für die Kaimauern . . . 133*  |
| Material-Prüfungsamt in Berlin-Lichterfelde. Jahresbericht für 1915 . . 112   | Schlacken. Verwendbarkeit von Hochofen-Schl. zu Betonzwecken . . . 62, 70  | — Berechnung der schiefen Zugkräfte am Auflager des Eisenbetonbalkens bei wandernden Einzellasten 78* (Meyer) 82*   | — Zement. Centralstelle zur Förderung der deutschen Z.-Industrie und „Zementbund“ . . . 40          |
| Modelle für Gewölbelehre (Michel) . . . 119*  | — Untersuchung von Hochofen-Schl. auf ihre Eignung zur Betonbereitung . . . 73   | — Zugspannungen des Betons im Eisenbeton (Leuprecht) . . . 99*, 120   | — Verhältnis der Z.-Verbraucher gegenüber der Z.-Industrie . . . 71                                 |
| Neckar-Straßenbrücken in Eisenbeton 81*, 89*, 97*, 111  | — Richtlinien für die Lieferung von Hochofen-Schl. zur Betonbereitung 103  | Thieme, Johs., Dr.-Ing., Privatdozent an der Techn. Hochschule zu Hannover 63   | — Zur Frage der „hochwertigen Spezial“-Portland-Z. . . . 14, 70                                     |
| Niederlöbnitz. Wasserturm aus Eisenbeton . . . 49*  | Schwimmdock aus Eisenbeton in Norwegen (N.) 172*   | Tote. Dyckerhoff, Rudolf, Dr.-Ing., Prof. in Amöneburg bei Biebrich † . . . 38  | — und Beton im Bergbau 120, 136   |
| Oberried. Eisenbeton-Konstruktionen der Wasserkraft-Anlage . . . 17*, 25*   | Seebau. Druckluftgründung unter Zuhilfenahme von Eisenbeton - Kaissons (Zschokke) . . . 23   | — Scheit, Hermann, Prof. in Dresden . . . 164   | — -Hohlkasten der Zement-Industrie „Glückauf“ . 170*  |
| Ortpfahl, System Zimmermann . . . 46*, 53*  | — Schwimmende Senkkasten in Beton und Eisenbeton für Wellenbrecher und Kaimauern in Seehäfen (Eiselen) 131*, 144, 149*, 157*                                     | Unfallstatistik des Deutschen Ausschusses für Eisenbeton. 15: Einsturz eines Eisenbeton-Gewölbes . . . 62*  | — Kaltglasur auf Z.-Fliesen 105*  |
|   | Senftenberg. Wasserturm aus Eisenbeton . . . 57*   |   | — Beschleunigte Raumbeurkundungsprüfung für die Abnahme von Portland-Z. . . . 162                   |
|   |  |   | — Schnellprüf-Verfahren für das Verhalten von Z. gegenüber angreifenden Flüssigkeiten (Nitzsche) 24 |
|   |  |   | — Prüfungen im Vereins-Laboratorium . . . 39  |
|   |  |   | Zugspannungen des Betons im Eisenbetonbau . . 99*, 120  |